Guide pour un programme WASH résilient au climat

Octobre 2021


WaterAid/Michael Bailey


WaterAid/DRIK/Habibul Haque





VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

Table des matières



1. Introduction **3**

2. Les liens entre le changement climatique et le programme WASH **4**

2.1 Les impacts du changement climatique sur le programme WASH 4

2.2 Le programme WASH renforce la résilience au changement climatique 6

3. Définition, buts, objectifs, principes, normes et engagements minimaux **7**

3.1 Définition du concept de programme WASH résilient au climat 7

3.2 Buts 7

3.3 Objectifs 8

3.4 Principes 9

3.5 Normes de WaterAid 9

3.6 Engagements minimums 9

4. Concevoir et mettre en œuvre un projet/programme WASH résilient au climat **10**

4.1 Prise en compte du risque climatique dans l'analyse situationnelle et les projets existants 10

4.2 Renforcement des systèmes EAH pour la résilience climatique 12

4.3 Assurer la résilience des services et des comportements en eau, assainissement et hygiène face au changement climatique 13

4.4 Passer à des options d'eau, assainissement et hygiène à faible teneur en carbone lorsque cela est possible et pérenne 14

4.5 Partenariat 14

4.6 Suivi permanent du risque climatique 15

4.7 Le rôle du plaidoyer 15

4.8 Exemples de travaux du programme WASH résilient au climat 15

5. Le renforcement des capacités de WaterAid en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients au climat **19**

Références **20**

Annexe A : Cadres et boîtes à outils de WaterAid relatifs à l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat **21**

Annexe B : Principes de l'adaptation menée par les acteurs locaux (Locally-Led Adaptation) **23**

1 Introduction

L'objectif de ce document est de guider les personnes qui travaillent pour WaterAid et les organisations partenaires de WaterAid sur la manière d'intégrer de toute urgence la résilience climatique dans l'ensemble des programmes de travail de WaterAid et de répondre au besoin de résilience climatique. Il s'agit du premier guide programmatique complet sur la résilience climatique produit par WaterAid et il s'appuie sur des expériences pratiques dans de nombreux pays.

Ce que contient ce document :

- Il fournit un aperçu des liens entre la résilience climatique et le programme WASH (eau, assainissement et hygiène).
- Il décrit les buts, les objectifs, les principes, les normes et les engagements minimums de WaterAid pour son travail en eau, assainissement et hygiène résilients au climat.
- Il fournit des ressources qui peuvent être utilisées avec les procédures existantes de planification, de suivi, d'évaluation et d'établissement de rapports (planification, suivi, évaluation et établissement de rapport, PSER) existantes de WaterAid pour concevoir un projet WASH résilient au climat.
- Il fournit des exemples d'activités du programme WASH résilientes au climat dans différents pays qui peuvent être utilisés pour informer la conception de projets et de programmes dans des contextes similaires.

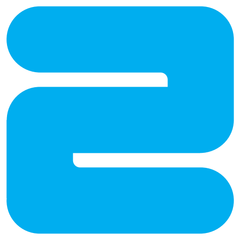
Ce que ce document ne contient pas :

- Ce document ne contient pas le processus de base de WaterAid pour la conception de projets. Ce processus est défini dans les procédures de base PSER de WaterAid Royaume-Uni et dans le guide PSER supplémentaire, ainsi que dans le guide de WaterAid Australie pour soutenir la planification, le suivi, l'évaluation et l'apprentissage. Les informations contenues dans ce document doivent être utilisées conjointement avec ces ressources/normes existantes.

Il sera nécessaire pour WaterAid d'utiliser la pensée systémique, d'appliquer le renforcement des systèmes et de maintenir des normes élevées dans ses principaux domaines de travail pour mettre en œuvre un grand nombre des actions de ce guide. La mise en œuvre de ce guide requiert une solide connaissance du secteur WASH, des ressources en eau et des stratégies liées à l'amélioration de la pérennité du secteur WASH, telles que la participation, l'autonomisation, le changement des comportements, le plaidoyer, le renforcement des secteurs public et privé, les modèles de financement et de gestion des services.

Ce guide traite du sujet de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène résilients au climat. Cependant, le changement climatique n'agit pas seul. Il se combine souvent avec les dangers et les vulnérabilités existants pour avoir un impact sur le niveau global de résilience des populations. Par exemple, l'exclusion sociale, les inégalités, la mauvaise gouvernance, l'augmentation de la demande en eau, la destruction des écosystèmes, la mauvaise planification urbaine, la pauvreté et la pollution ont tous des effets néfastes sur l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène des personnes et réduisent la capacité de la société à résister aux difficultés que le changement climatique apporte. Le problème avec le fait de s'intéresser uniquement aux risques climatiques, sans axer les réponses sur la lutte contre les dangers et les vulnérabilités qui exacerbent les risques climatiques est d'élaborer des solutions non pertinentes, à faible impact, voire nuisibles. Les mesures prises pour renforcer les systèmes EAH et améliorer la pérennité de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène contribuent à accroître le degré de résilience de l'EAH (et donc des personnes) au climat. Ce guide doit être utilisé en parallèle avec l'ensemble des autres cadres et normes de WaterAid (voir Annexe A).

De nombreux risques et vulnérabilités ne relèvent pas du domaine d'expertise et du mandat de WaterAid. Il est donc nécessaire de collaborer, de coordonner et de s'associer avec des acteurs d'autres secteurs qui sont mieux placés pour les aborder.



Liens entre le changement climatique et l'eau, l'assainissement et l'hygiène

Cette section explique comment le changement climatique a un impact sur le secteur WASH et comment le secteur WASH renforce la résilience au changement climatique.

2.1 Impacts du changement climatique sur le secteur EAH

La mission de WaterAid est de transformer la vie des personnes les plus pauvres et les plus marginalisées en améliorant l'accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène. Le travail de WaterAid se concentre sur l'assainissement, l'hygiène et l'eau pour les besoins de base des foyers, des communautés et des institutions. Le changement climatique entraîne des modifications du cycle de l'eau qui peuvent avoir un impact sur la mission de WaterAid.

Les pays où travaille WaterAid connaissent déjà des niveaux élevés de variabilité climatique.
Le changement climatique amplifie la variabilité existante, apportant une plus grande incertitude.
Globalement, le changement climatique entraîne les risques suivants :

1) L'augmentation des températures mondiales
2) L'augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes tels que les inondations et les cyclones.
3) Plus d'incertitude en matière de précipitations et de sécheresse
4) L'élévation du niveau de la mer

Les risques peuvent être des événements à déclenchement rapide, tels que les inondations et les cyclones, ou des événements à déclenchement lent, tels que les sécheresses prolongées, l'augmentation de la salinité des eaux souterraines et la fonte des glaciers. Ces risques affectent tous les membres de la société, mais les vulnérabilités déterminent dans quelle mesure les gens sont exposés et touchés par les risques liés au changement climatique.

Les risques ont un impact différent sur les hommes et les femmes et sur les groupes marginalisés.
Par exemple, les groupes et les individus ayant moins de pouvoir (politique, économique, social, familial) risquent de subir plus durement les effets du climat, car les inégalités existantes, les rôles et responsabilités des genres, la discrimination sociale et politique ou les déséquilibres de pouvoir accroissent la vulnérabilité.



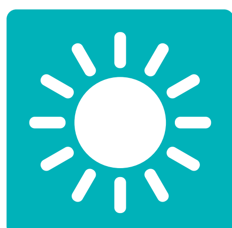
▶ Fatimata Coulibaly, 29 ans, membre du groupement de femmes Benkadi qui est chargée du suivi et de la gestion de l'eau, à Kakounouso, à Samabogo, dans le Cercle de Bla, Région de Ségou, au Mali, en février 2019.

Le risque climatique est une composante des dangers identifiés et de la vulnérabilité des personnes à ces dangers. En tant que tel :



Figure 1 : Définition adaptée du risque par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)[1]

Le changement climatique intervient dans un contexte de demande accrue en eau, de dégradation de l'environnement, de changement démographique et de pollution. Il est donc difficile d'attribuer et de prévoir avec précision l'étendue et la nature des risques liés au changement climatique et les impacts relatifs à l'eau, l'assainissement et l'hygiène dans différents endroits et pour différentes personnes.



D'une manière générale, les changements et impacts suivants sont possibles :

1. **Réduction de la disponibilité de l'eau et augmentation de la concentration de contaminants** dans des masses d'eau de surface et souterraines qui se raréfient. La sécheresse peut être un moteur de la migration et accroître la pression sur des services qui fonctionnent déjà mal dans les villes, les petites villes et les zones rurales. Les sécheresses affectent les comportements en matière d'hygiène et le fonctionnement des systèmes d'assainissement, car l'eau est moins disponible pour se laver les mains et tirer la chasse d'eau.
2. **L'augmentation des précipitations, les inondations et les cyclones** endommagent les infrastructures d'approvisionnement en eau et d'assainissement. Les inondations des systèmes d'égouts contaminent les masses d'eau et l'environnement (les eaux de crue entraînent les agents pathogènes et les polluants des égouts, des fosses de latrines et des lieux de défécation à l'air libre vers les réserves d'eau et submergent les installations de traitement), ce qui pose un grave problème de santé publique et accroît la pression sur les systèmes de santé.
3. **L'élévation du niveau de la mer induite par le changement climatique** contribue à augmenter la salinité des ressources en eaux côtières, rendant les eaux souterraines et de surface inutilisables. La salinité peut également détruire les systèmes d'assainissement tels que les fosses septiques et les stations d'épuration.

2.2 Le système EAH renforce la résilience au changement climatique

Les personnes les plus vulnérables aux impacts du changement climatique doivent avoir accès à des services d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients, inclusifs et pérennes. Les services et les comportements en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène réduisent la charge globale de morbidité, ce qui permet aux populations de mieux résister aux difficultés qu'entraîne le changement climatique.

La gestion en toute sécurité de l'assainissement et de l'hygiène améliorée réduisent le risque d'approvisionnement en eau et de contamination de l'environnement en période d'inondation et atténuent les répercussions de crises sanitaires en chaîne, réduisant ainsi la pression sur les systèmes de santé.

Les services d'approvisionnement en eau augmentent la quantité d'eau propre à disposition en période de pénurie. L'augmentation du stockage de l'eau constitue un tampon critique, fournissant de l'eau quand et où elle est nécessaire. Les services d'eau, d'assainissement et d'hygiène devraient donc constituer un élément central de toute stratégie d'adaptation au changement climatique.



▲ Une tour de stockage d'eau avec des panneaux solaires pour alimenter la pompe d'extraction, dans le quartier de Kafin Iya, dans la zone de gouvernement local de Kirfi, État de Bauchi, au Nigeria, en septembre 2019.





◀ Une surveillante de l'eau testant un nouveau pluviomètre dans son village de la commune de Tenkodogo, région du Centre-Est, au Burkina Faso, en juin 2019.



Définition, buts, objectifs, principes, normes et engagements minimaux

Cette section définit ce que nous entendons par système EAH résilient au climat et présente les buts, objectifs, principes, normes et engagements minimums qui guident notre travail sur le changement climatique.

3.1 Définition des services d'eau, assainissement et d'hygiène résilients au climat

La définition de travail de WaterAid sur les services d'eau, assainissement et d'hygiène résilients au climat est basée sur nos expériences programmatiques. Cette définition est la suivante :

L'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat font référence aux services et comportements en matière d'EAH qui continuent à fournir des avantages, ou qui sont restaurés de manière appropriée, dans un contexte de changement climatique et malgré les risques induits par le climat. Des systèmes EAH efficaces peuvent améliorer la résilience au changement climatique.

▼ Un système d'approvisionnement en eau à alimentation hybride dans le Buriya Kebele, dans le district de Gololcha, en Éthiopie. Août 2021.



Les systèmes EAH sont constitués de « tous les acteurs (personnes et institutions), les facteurs (sociaux, économiques, politiques, environnementaux, technologiques) et les interactions entre eux qui influencent la réalisation d'un accès inclusif, pérenne et universel à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène. ».[2] Une façon de penser à la résilience est de poser la question « résilience de quoi, à quoi ? ». En termes de mission de WaterAid, nous parlons de la résilience :

- Des personnes confrontées à la pauvreté et à la marginalisation
- Des services d'EAH et des comportements

aux :

- Risques à déclenchement rapide liés au climat
- Risques à long terme et à évolution lente liés au climat

3.2 Objectifs

WaterAid a pour objectif d'intégrer le programme WASH résilient au climat dans tous ses programmes d'ici 2025.

Nous ne souhaitons pas que toutes les infrastructures en eau, assainissement et hygiène soient invincibles du point de vue climatique.

Ce n'est pas réaliste. Notre objectif n'est pas non plus de nous concentrer uniquement sur les infrastructures et les solutions technologiques. Nous visons cependant à renforcer l'environnement qui permet aux services et aux comportements en EAH d'être renouvelés de manière appropriée après les événements traumatisants ou de manière adéquate pour s'adapter aux changements à évolution lente. Cela permet de garantir une assistance continue de la part des institutions locales pour aider les gens à rebondir rapidement et à renforcer leur résilience face aux dangers qui se manifestent plus lentement.

3.3 Objectifs

WaterAid a trois objectifs pour son travail sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat.

1. Contribuer à améliorer la résilience des personnes confrontées à la pauvreté et à la marginalisation face au changement climatique en permettant l'accès à un système EAH résilient au climat.

2. Assurer la résilience des services et des comportements en eau, assainissement et hygiène face au changement climatique.

WaterAid reconnaît que le passage à des options à plus faible teneur en carbone, lorsque cela est possible, peut contribuer à atténuer le changement climatique et c'est pourquoi nous nous sommes fixés le troisième objectif suivant :

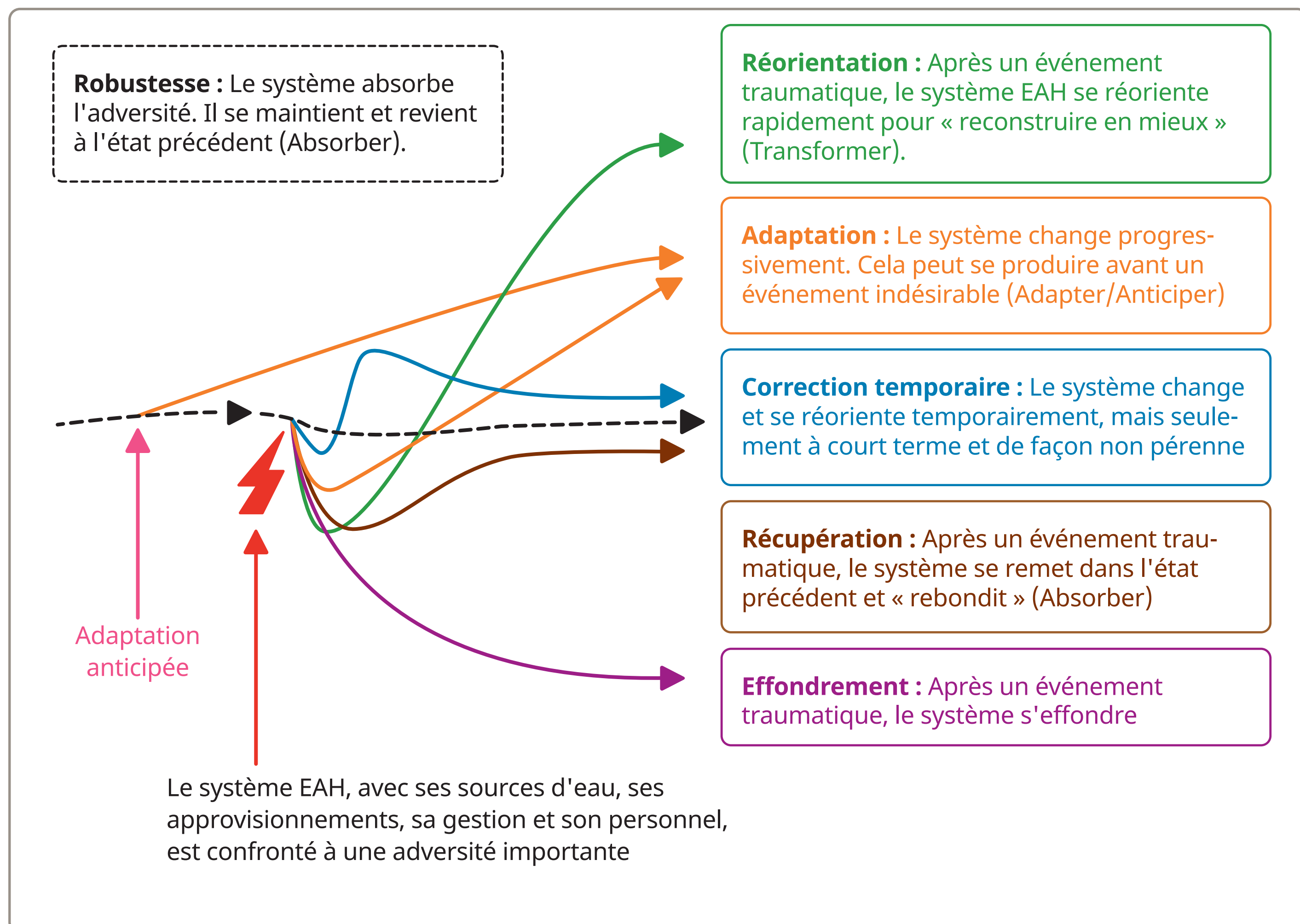
3. Passer à des options de service à faible émission de carbone/gaz à effet de serre (GES) lorsque cela est possible.

En ce qui concerne les objectifs 1 et 2, les systèmes EAH peuvent répondre de différentes manières aux événements traumatiques et aux changements climatiques, comme l'indique la figure 2.

Les réponses sont influencées par les approches que les communautés, les gouvernements et les acteurs du développement comme WaterAid adoptent avant et après les événements traumatiques et les changements.

Dans la plupart des situations, WaterAid opte pour une « adaptation » pragmatique, pertinente et sans regrets, mais il peut arriver qu'il y ait des opportunités de « réorientation » et qu'une solution temporaire (« pansement ») soit nécessaire, comme lors d'une crise humanitaire.

Figure 2 : Six réponses aux événements traumatiques et aux changements climatiques[3]



3.4 Principes

Le travail de WaterAid sur la résilience climatique est guidé par huit **principes pour l'adaptation menée par les acteurs locaux (Locally-Led Adaptation)** (en Annexe B). Ces principes ont été approuvés par un certain nombre d'agences, dont WaterAid.[4] Ils reconnaissent que, compte tenu de la grande variabilité des impacts du changement climatique dans différentes zones géographiques et des différences dans les environnements favorables au programme WASH, les parties prenantes locales sont les mieux placées pour comprendre les menaces posées par le changement climatique.

L'approche pour l'adaptation menée par les acteurs locaux (Locally-Led Adaptation) met donc l'accent sur l'autonomisation des parties prenantes locales afin qu'elles aient une voix forte dans la conception de stratégies d'adaptation appropriées. Les principes pertinents de l'adaptation menée par les acteurs locaux (Locally-Led Adaptation) sont mentionnés aux étapes appropriées de ce document.

Figure 3 : Engagements minimums pour une programmation WASH résiliente au climat



3.5 Normes de WaterAid

Notre travail sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat est guidé par nos normes de qualité de programme (Quality Programme Standards en anglais).[5]

Selon le lieu, les projets sont conçus et mis en œuvre en utilisant :

- Les procédures de base PSER de WaterAid Royaume-Uni.[6]

Ou

- Le guide de WaterAid Australie *pour soutenir la planification, le suivi, l'évaluation et l'apprentissage (A guide to support planning, monitoring, evaluation and learning en anglais).*[7]

3.6 Engagements minimums

Les engagements minimums suivants constituent un point de référence pour notre travail en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients au climat.

1. **Évaluation :** Notre travail en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients au climat sera informé par des évaluations participatives spécifiques au contexte des dangers, des vulnérabilités et des obstacles au sein des systèmes EAH qui ont un impact sur la sécurité de l'eau,[i] l'assainissement et l'hygiène.
2. **Partenariats :** Nous collaborerons avec les partenaires concernés pour réaliser un programme WASH résilient au climat. Lorsque les risques et les vulnérabilités existent en dehors du domaine d'influence du secteur Wash (par exemple, la dégradation des bassins versants), nous nous associerons aux acteurs pertinents qui sont bien placés pour traiter ces questions. Cela permet d'éviter la dérive de la mission.
3. **Conception :** Les interventions du programme WASH seront centrées sur la lutte contre les inégalités en matière d'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène et les obstacles dans les systèmes EAH, en utilisant des données probantes pour améliorer la sécurité de l'eau et la résilience au changement climatique.
4. **Mise en œuvre :** Nous mettrons en œuvre des interventions résilientes au climat du programme WASH selon les normes les plus élevées, en assurant la pérennité, l'échelle et l'équité.
5. **Suivi et adaptation :** Nous suivrons les résultats de notre travail et nous nous adapterons en conséquence.
6. **Apprentissage et influence :** Nous utiliserons les enseignements tirés de notre travail pour alimenter le leadership d'opinion et influencer le changement.

i. WaterAid définit la sécurité de l'eau dans le contexte d'une intervention en EAH comme suit : Un accès fiable à l'eau en quantité et qualité suffisantes « pour les besoins humains de base, les moyens de subsistance à petite échelle et les services des écosystèmes locaux », associé « aux risques pour les puits des catastrophes liées à l'eau ».

4 Conception et mise en œuvre d'un projet/programme WASH résilient au climat

Cette section présente les activités qui peuvent être considérées comme supplémentaires aux projets/programmes WASH standard. Ces activités supplémentaires peuvent être prises en compte dans les conseils existants de WaterAid pour la conception de projets/programmes afin de construire et de mettre en œuvre un projet/programme WASH résilient au climat.

4.1 Prise en compte du risque climatique dans l'analyse situationnelle et les projets existants

Principe(s) adéquat(s) d'adaptation au niveau local

- Construire une compréhension solide du risque et de l'incertitude climatiques.

▼ Kahumuza Stewart et Baguma Robert, mécaniciens de pompes à main, en train de réparer le forage de l'école primaire de Rukondwa, dans le district de Masindi, en novembre 2020.



L'intégration de l'analyse des risques climatiques dans les programmes ou les projets implique les deux étapes suivantes :

1. Évaluation participative des dangers et des vulnérabilités qui ont un impact sur l'exposition au risque climatique (voir exemples ci-contre).
2. Évaluation participative de la force du système EAH à l'aide de la boîte à outils de WaterAid de renforcement des systèmes[8] et en particulier, l'outil d'éléments constitutifs du système EAH qui applique une lentille climatique.[9]

WaterAid et ses partenaires doivent intégrer le risque climatique et les projections de changement climatique dans l'analyse des dangers et des vulnérabilités. Dans certains pays, des recherches et des analyses de danger/vulnérabilité ont déjà été entreprises par d'autres acteurs et l'utilisation de ces études peut être un bon point de départ.

Il est essentiel d'explorer les éléments de genre et d'inclusion sociale lors de ces évaluations. Le changement climatique a un impact différent sur les hommes et les femmes et sur les groupes marginalisés. WaterAid doit chercher à comprendre et à atténuer les différentes vulnérabilités et les impacts en impliquant ces groupes dans les évaluations et la planification des actions.

Exemples d'évaluation participative des risques et des vulnérabilités

Les équipes nationales engagées dans la conception de programmes WASH résilients au climat ont utilisé une approche multisectorielle pour entreprendre des évaluations des risques et des vulnérabilités, en regardant au-delà du secteur WASH les impacts sur les autres secteurs. Cela permet de mieux comprendre l'impact des risques et des vulnérabilités climatiques sur les communautés dans leur

ensemble. Le processus génère également des informations utiles qui soutiennent la production de plans de développement consolidés à l'échelle de la zone et les efforts d'action collective.

WaterAid Bangladesh a produit et utilisé les ressources suivantes pour l'évaluation participative des risques et des vulnérabilités :

- **Une cartographie de la vulnérabilité :** qui identifie les communautés les plus vulnérables d'une zone et les endroits où sont actuellement affectés les services qui pourraient améliorer la résilience.
- **Une enquête auprès des foyers :** qui collecte des données démographiques et socio-économiques.
- **Des discussions de groupe axées :** qui sont utilisées pour comprendre les perceptions des communautés sur les dangers et les risques climatiques, y compris l'importance que les communautés accordent aux différents problèmes et solutions liés au climat.
- **Un calendrier saisonnier :** qui identifie les événements climatiques qui se produisent à différents moments de l'année et leurs impacts sur différents secteurs.
- **Une cartographie institutionnelle :** qui établit la liste les institutions et de leur redevabilité qui indique comment les communautés peuvent s'engager auprès des fournisseurs de services et du gouvernement pour améliorer les services.

Les équipes nationales d'Afrique de l'Ouest ont développé et utilisé des ressources similaires pour l'évaluation des risques/menaces et des vulnérabilités, qui sont toutes reprises dans la boîte à outils de WaterAid sur la sécurité de l'eau.[10]
La boîte à outils fournit des ressources pour aider à :

- Décider si les communautés bénéficieront des efforts visant à renforcer la sécurité de l'eau.
- Obtenir le soutien et l'engagement des responsables gouvernementaux nationaux et locaux.
- Aider les communautés à identifier et à comprendre les vulnérabilités aux menaces liées à l'eau.
- Aider les communautés à surveiller les menaces liées à l'eau.
- Soutenir les communautés pour développer des stratégies de résilience qui atténuent les menaces liées à l'eau.

WaterAid Inde utilise des évaluations similaires dans le cadre de la mise en œuvre de plateformes communautaires appelées Jal Chaupal.[ii,11]
Les évaluations incluent les éléments suivants :

- **Une évaluation participative des risques :** Pour comprendre comment le changement climatique et les phénomènes météorologiques extrêmes influent sur l'extrant agricole et l'accès à l'eau, pour identifier et classer les risques, et discuter des plans d'action d'atténuation potentiels.
- **Une évaluation des besoins spécifiques selon les genres :** Pour prendre en compte et répondre aux différents besoins des hommes et des femmes en matière de ressources en eau et pour accroître la participation des femmes à la prise de décision dans ce domaine.
- **Une évaluation collective du budget de l'eau :** Pour estimer la disponibilité de l'eau provenant de différentes sources (eaux souterraines, eaux de surface et eaux de pluie) et planifier son utilisation en fonction des priorités identifiées par la communauté.
- **Une élaboration de plans de sécurité de l'eau axés sur les populations :** Pour garantir un accès fiable à une eau de qualité et en quantité suffisante pour répondre aux besoins humains fondamentaux, aux moyens de subsistance à petite échelle et aux services des écosystèmes locaux, tout en gérant les risques pour les puits des catastrophes liées à l'eau.

WaterAid Timor-Leste, en collaboration avec l'Institute for Sustainable Futures (Institut des Futurs Durables), a élaboré des conseils pour un processus participatif visant à évaluer comment le changement climatique affecte les résultats en matière de services d'eau, de genre et d'inclusion.[12] Cela inclut :

- Une **cartographie communautaire :** Pour identifier les risques climatiques et leur impact différent sur les femmes et les hommes.
- L'**évaluation du programme WASH en tenant compte du genre :** Pour comprendre les différentes façons dont les femmes et les hommes sont impliqués dans la prise de décision en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène (selon différents scénarios de changement climatique).
- **Une cartographie des ressources :** Pour examiner les ressources disponibles dans la communauté qui peuvent être utilisées pour faire face aux impacts du changement climatique.
- **La planification des actions :** Avec l'identification participative des actions que la communauté peut entreprendre pour faire face aux impacts climatiques sur le secteur WASH. Celles-ci peuvent inclure l'ajout de nouvelles réglementations au niveau communautaire pour la gestion et l'utilisation de l'eau.

---

ii. Les Jal Chaupals sont une plateforme communautaire pour la budgétisation de l'eau et l'évaluation des eaux souterraines. Grâce à cette plateforme, les communautés, les activistes, les responsables gouvernementaux, les chercheurs et les groupes de la société civile peuvent trouver collectivement des solutions aux problèmes d'eau. Pour plus d'informations consultez le lien : washmatters.wateraid.org/blog/community-led-solutions-are-key-to-tackling-climate-change-in-india

Le secteur WASH est plus habitué à analyser les risques liés à l'approvisionnement en eau. Pour l'assainissement, il faut prendre en compte des aspects tels que les établissements situés sur des terrains exposés aux risques, les usines de traitement des eaux usées fréquemment inondées, les communautés côtières touchées par les ondes de tempête, les événements dangereux historiques liés au climat, par exemple le débordement de latrines à fosse, le retour à la défécation en plein air en raison des dommages répétés causés aux latrines par les tempêtes, l'augmentation du flux d'eaux usées résultant de l'exode rural, un phénomène exacerbé par les impacts climatiques de manière complexe et mal comprise.[13]

Des conseils complets sur la réalisation d'une évaluation de la vulnérabilité sont disponibles dans le *Cadre stratégique pour un développement résilient au climat dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène*[14] et dans la *Note d'orientation sur l'évaluation des risques dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène*[15] publiée par l'UNICEF et le Partenariat mondial de l'eau.

D'autres ressources sont disponibles :

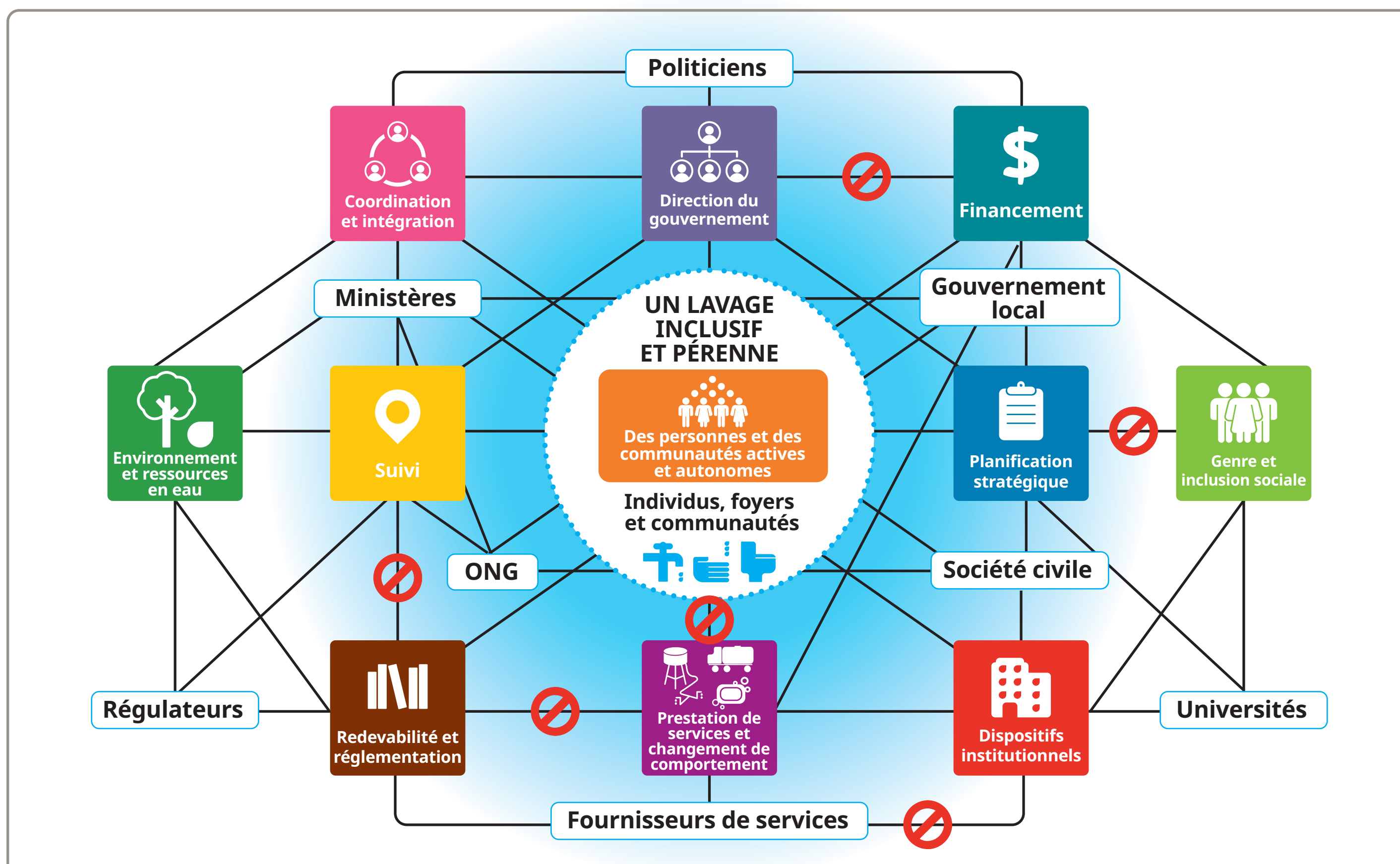
- OMS (2019). *Document de travail : Climate, Sanitation and Health (Climat, assainissement et santé) pour des conseils sur la manière d'intégrer les considérations climatiques dans la planification de la sécurité sanitaire.*[16]
- OMS (2017). *Plans de sécurité sanitaire de l'eau résilients au climat : Gérer les risques sanitaires liés à la variabilité et au changement climatiques.*[17]

4.2 Renforcement des systèmes EAH pour la résilience climatique

La réalisation de l'Objectif 6 du développement durable dépend de l'existence d'un système EAH solide. Les systèmes EAH, composés d'acteurs, de facteurs et d'interactions entre eux, doivent finalement répondre aux impacts du changement climatique. Les faiblesses ou les obstacles empêcheront la capacité d'un système à faire face au changement climatique.

Par exemple, si les fonds disponibles pour le gros entretien des services d'approvisionnement en eau sont limités, les pannes entraînent de longues périodes d'indisponibilité, laissant les populations exposées aux risques climatiques tels que la sécheresse. Le renforcement du système EAH est donc essentiel pour que le secteur WASH soit résilient au climat.

Figure 4 : Composants du système EAH



Le renforcement des systèmes est un processus d'analyse, de mise en œuvre, d'adaptation et d'apprentissage utilisé pour lever les obstacles à la réalisation d'un accès inclusif, pérenne et universel à l'eau et à l'assainissement.

La figure 4 représente la conceptualisation d'un système EAH par WaterAid. Il est composé de tous les acteurs (personnes et institutions), les facteurs (sociaux, économiques, politiques, environnementaux, technologiques) et les interactions entre eux qui influencent la réalisation d'un accès inclusif, pérenne et universel à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène.[2]

Les acteurs du système EAH sont présentés dans le diagramme ci-dessus dans les zones de texte blanches à bordure bleue. Les facteurs du système EAH sont présentés par les icônes colorées et sont parfois appelés « éléments constitutifs ». Les interactions sont illustrées par les lignes noires entre les acteurs et les facteurs. Les panneaux rouges d'interdiction d'accès illustrent certains des blocages potentiels au sein d'un système EAH. Les acteurs, facteurs, interactions et blocages du système varient d'un contexte à l'autre.

Voici des exemples de ce que WaterAid pourrait faire pour renforcer le système EAH pour la résilience climatique dans un contexte donné :

- Plaidoyer pour que les plans et stratégies en eau, assainissement et hygiène soient informés par l'évaluation des risques et de la vulnérabilité climatiques.
- Plaidoyer pour l'intégration du secteur WASH dans les politiques et stratégies liées à l'environnement et au changement climatique, par exemple les Plans d'adaptation nationaux (National Adaptation Plans en anglais) et les Contributions déterminées au niveau national (Nationally Determined Contributions en anglais).
- Aider les autorités locales et les fournisseurs de services à comprendre et à budgétiser les coûts supplémentaires liés à l'adaptation au climat.
- Soutenir le gouvernement national et ses représentants locaux pour collecter, analyser, gérer et utiliser les données relatives à l'eau, à l'assainissement, à l'hygiène et aux risques climatiques dans la prise de décision.
- Donner aux communautés mal desservies les moyens de demander des améliorations de leur accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène comme moyen de renforcer leur résilience au changement climatique.

Pour une liste complète des différentes activités qui pourraient être pertinentes pour l'analyse et le renforcement des systèmes EAH pour la résilience climatique, veuillez vous référer à la boîte à outils de conception de projets de renforcement des systèmes et d'autonomisation.[9]

4.3 Assurer la résilience des services d'EAH et des comportements face au changement climatique

Cette section présente quelques exemples de la manière dont WaterAid peut travailler pour renforcer la résilience climatique des services d'eau, d'assainissement et d'hygiène.

Intégration du programme WASH et de la gestion des ressources en eau

- Améliore la sécurité de l'eau des foyers et des communautés en combinant la fourniture de services d'eau, d'assainissement et d'hygiène avec les principes et les pratiques associés à la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE).
- La gestion des ressources en eau est appliquée pour traiter les questions de concurrence et de conflit entre les différents usagers de l'eau, ainsi que les questions d'équité et d'inclusion.
- Il vise également à renforcer le lien entre les communautés et les institutions gouvernementales et à garantir la disponibilité d'un soutien pour résoudre les différends et susciter des investissements dans l'amélioration des services.
- Le processus tient compte des menaces que représentent l'utilisation de l'eau à des fins agricoles et le changement climatique. Il favorise également le suivi longitudinal des ressources en eau et encourage le dialogue entre les différents usagers de l'eau.

Il est possible d'intégrer davantage de redondance, d'imprévus et de pérennité dans la fourniture des services afin d'en accroître la fiabilité :

- **Davantage de forages (approvisionnement de secours) :** Les eaux souterraines sont généralement plus résilientes au changement climatique que les sources de surface. Un plus grand nombre de puits de forage fournit plus d'eau en période de pénurie (à condition que les eaux souterraines soient disponibles en quantité suffisante).
- **Plus de stockage (réservoirs, citernes, collecte des eaux de pluie) :** Le stockage agit comme un tampon en fournissant de l'eau quand et où elle est nécessaire. Un stockage plus important peut être pris en compte dans les systèmes de canalisation et peut être augmenté au niveau des foyers.
- **Recharge gérée des aquifères :** En particulier en Asie. Les activités qui améliorent la recharge des eaux souterraines utilisent le stockage naturel offert par les aquifères. Il est important d'évaluer si la recharge gérée des aquifères apportera une valeur ajoutée dans différents contextes hydrologiques.

- **Mesures d'urgence :** Les autorités locales et les fournisseurs de services doivent mettre en place des plans et des moyens financiers pour restaurer les services et les comportements après un événement traumatique.
- **Assainissement géré en toute sécurité :** Une vidange accrue des fosses et une élimination sûre des boues, en particulier avant la saison des pluies, peuvent atténuer le risque de contamination de l'approvisionnement en eau lors des inondations. L'augmentation de la capacité des installations de traitement des eaux usées peut réduire le risque qu'elles soient submergées.

Un contrôle accru de la qualité de la mise en œuvre

- inclut d'assurer une supervision adéquate des foreurs et des entrepreneurs engagés dans la mise en œuvre du service.
- est particulièrement important pour veiller à ce que les puits de forage soient situés, forés et installés de manière à pouvoir s'adapter aux fluctuations de la disponibilité des eaux souterraines.
- est important pour s'assurer que les structures peuvent résister aux conditions dominantes.

4.4 Passer à des options d'eau, assainissement et hygiène à faible teneur en carbone lorsque cela est possible et pérenne

Le troisième objectif de l'action de WaterAid dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène résilients au changement climatique est de passer à des technologies à faible émission de carbone et de gaz à effet de serre lorsque cela est possible et pérenne. Cet objectif représente la contribution de WaterAid à l'atténuation.

L'accent des efforts de WaterAid est mis sur l'adaptation, les projets ne doivent donc pas se concentrer uniquement sur l'atténuation. Cependant, lorsqu'elles sont pérennes, appropriées et rentables, les technologies à faible émission de carbone et de GES seront utilisées. Il s'agit par exemple de passer du pompage diesel au pompage solaire lorsque cela est possible et pérenne, et de déployer des options d'assainissement qui réduisent l'émission de gaz à effet de serre, là encore lorsque cela est possible et pérenne. L'objectif principal de tout programme qui implique le passage à des options à faible teneur en carbone doit toujours être d'augmenter l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène d'une manière résiliente au climat.

4.5 Partenariat

Principes adéquats d'une adaptation menée par les acteurs locaux (Locally-Led Adaptation) (Annexe B)

- Investir dans les capacités locales pour laisser un héritage institutionnel.
- Action et investissement collaboratifs.

De nombreux risques et vulnérabilités qui ont un impact sur la résilience au changement climatique ne sont pas à la portée des acteurs du secteur WASH. Le partenariat et la collaboration avec des acteurs qui peuvent apporter des changements dans les domaines de l'agriculture, des moyens de subsistance pérennes, de l'environnement et de la planification urbaine sont nécessaires. Pour cela, WaterAid doit travailler dans le cadre de consortiums multidisciplinaires avec des partenaires qui se concentrent sur ces questions plus larges.

Les partenariats adéquats doivent être formés après une évaluation du contexte et des parties prenantes.

Cela nécessite une analyse minutieuse des partenaires avec lesquels travailler sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat pour atteindre vos objectifs, et devrait être informé par les étapes d'évaluation (décrites dans la section 3.6) et utiliser les ressources décrites dans :

- L'étape 3 de planification, de suivi, d'évaluation et d'établissement de rapport (PSER) de WaterAid Royaume-Uni *Guide pratique : Processus de conception de projet*.[6]

Ou

- La composante 4 du programme de WaterAid Australie *Un guide pour soutenir la planification, le suivi, l'évaluation et l'apprentissage*.[7]

Dans de nombreux cas, cette cartographie identifiera à juste titre le gouvernement local comme l'institution responsable de l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat. Il est également important de considérer les institutions coutumières et communautaires qui jouent un rôle vital en tant qu'intendants des ressources naturelles, et les institutions académiques avec lesquelles nous pouvons travailler sur la recherche pour combler les lacunes dans les connaissances sur les impacts du changement climatique et les réponses.

4.6 Suivi continu du risque climatique

Le suivi des précipitations, des niveaux des eaux souterraines, des débits de surface, des extractions d'eau et de la qualité de l'eau est important car il donne une indication des menaces émergentes pour les ressources en eau. Il permet d'identifier les causes possibles de l'insécurité de l'eau et peut aider à identifier les tendances à long terme. Sans un suivi continu de ces paramètres, il n'est pas possible de comprendre si les pénuries d'eau ou la contamination deviendront une réalité ou si des problèmes connexes se poseront.

La section 3 de la boîte à outils pour la sécurité de l'eau[10] explique comment lancer le suivi des ressources en eau au niveau communautaire. Les données peuvent être transmises aux autorités locales et au niveau national, ce qui permet de dresser un tableau national des risques climatiques.

4.7 Le rôle du plaidoyer

Le plaidoyer est un élément clé de notre travail pour parvenir à mettre en place un programme WASH résilient au climat et est mis en œuvre par la campagne mondiale de WaterAid sur l'eau et le climat. L'objectif de cette campagne mondiale est de sensibiliser le public et les décideurs aux liens entre le changement climatique et le secteur WASH. Cela nous aidera à influencer :

- Les plans et les lois au niveau national sur le climat (décisions nationales sur le type d'action climatique à privilégier).
- L'allocation du financement climatique (décisions aux niveaux national, régional et mondial sur ce à quoi le financement climatique doit être consacré).

Au niveau mondial, nous avons produit le rapport *Turn the tide: The state of the world's water 2021 (Renverser le cours des choses : l'état de l'eau dans le monde)*,[18] qui comprend un plaidoyer et des demandes destinés aux bailleurs de fonds et aux gouvernements nationaux, et appelle à :

- Un accent accru sur l'adaptation et les risques liés à l'eau
- Une adaptation à l'échelon local
- Un financement international du climat

D'autres ressources de plaidoyer sont disponibles sur le site SharePoint sur l'eau et le climat.[iii]

4.8 Exemples de travaux du programme WASH résilient au climat

WaterAid dispose d'une expérience croissante dans la mise en œuvre de programmes WASH résilients au climat dans divers contextes climatiques, présentés dans le tableau 1. Ces exemples :

a) Démontrent l'éventail des solutions qui existent.

b) Démontrent que le contexte détermine ce qu'il convient de faire.

c) Soulignent que WaterAid possède une vaste expérience sur ces sujets, qui peut être mise à profit lors de la préparation de nouveaux projets/programmes résilients au climat.

d) Communiquent au personnel de WaterAid les contacts des équipes nationales avec lesquelles se connecter pour l'apprentissage par les pairs afin d'informer la programmation future dans différents contextes climatiques.

▼ La famille de Shimla possède des toilettes résilientes au climat, dotées d'une plateforme élevée pour éviter les eaux de marée montante. À Trimohoni, Dacop, Khulna, au Bangladesh. Août 2020.



iii. Site de SharePoint sur l'eau et le climat : wateraid.sharepoint.com/sites/WSCCampaign/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?viewid=cddb0a38%2Da506%2D4d30%2D9b39%2Dda6b1dc2a73a&id=%2Fsites%2FWSCCampaign%2FShared%20Documents%2FCore%20Documents

Tableau 1 : Exemples de programmes WASH résilients au climat de WaterAid

Contexte : Risques à déclenchement lent (par exemple, sécheresses, salinité des eaux souterraines)		
Engagement minimum	**Éléments constitutifs du système EAH**	**Exemples d'activités que WaterAid soutient pour accroître la résilience climatique**
Évaluation	Environnement et ressources en eau	Évaluation collective de la demande en eau (foyers et agriculture), de la disponibilité saisonnière de l'eau et des menaces pesant sur la sécurité de l'eau, en intégrant les aspects liés au genre qui soulignent le rôle des femmes dans la gestion de l'eau. Les évaluations impliquent également de comprendre les vulnérabilités qui rendent les gens plus exposés aux menaces identifiées. Ces évaluations sont réalisées dans le cadre de l'initiative Jal Chaupal, qui implique des citoyens, des experts, des praticiens et des universitaires qui travaillent sur les questions d'eau. **Inde** Évaluation participative des menaces à la sécurité de l'eau impliquant les usagers de l'eau (foyers, groupes de femmes, agriculteurs, artisans locaux) et le gouvernement local, suivie de mesures visant à améliorer les niveaux de service et les règles régissant l'utilisation de l'eau en période de pénurie. **Burkina Faso** Évaluation hydrogéologique à grande échelle afin d'identifier les zones où les eaux souterraines sont menacées et où il est possible de développer davantage la résilience climatique. **Inde** Recherche hydrogéologique approfondie pour garantir une utilisation optimale des eaux souterraines par des forages bien conçus et bien construits, par exemple en **Zambie**.
	Genre et inclusion sociale	Évaluation communautaire de la vulnérabilité mettant l'accent sur les questions de genre et d'inclusion sociale. **Éthiopie**
	Dispositifs et capacités institutionnelles	Évaluation des dispositions institutionnelles et de gouvernance pour informer un plaidoyer ciblé visant à sauvegarder les eaux souterraines. **Inde**
Mise en œuvre	Politique, stratégie et planification	Développement d'un plan à l'échelle du district. Le plan définit les ressources financières nécessaires à l'extension de la couverture en eau, assainissement et hygiène pour une plus grande résilience climatique. **Ghana** Travailler avec les parties prenantes fédérales et provinciales afin de renforcer les cadres juridiques pour une meilleure gouvernance des eaux souterraines. **Pakistan**

Contexte : Risques à déclenchement lent (par exemple, sécheresses, salinité des eaux souterraines)		
Engagement minimum	**Éléments constitutifs du système EAH**	**Exemples d'activités que WaterAid soutient pour accroître la résilience climatique**
Mise en œuvre *(suite)*	Fourniture de services et changement des comportements	Travailler dans les écoles et les communautés pour augmenter la disponibilité de l'eau grâce à la collecte des eaux de pluie. **Mozambique** Canaliser l'eau des zones non salines vers les villages où les eaux souterraines sont salines. Dans ce cas, la salinité des eaux souterraines n'est pas due au changement climatique, mais l'apport d'eau non saline aux villages améliore la sécurité de l'eau. **Pakistan** Construire des bassins de collecte des eaux de pluie surélevés, avec une filtration lente sur sable, fournit une source d'eau propre dans les zones touchées par la salinité des eaux souterraines et les inondations. **Bangladesh** Faire la promotion de la collecte des eaux de pluie par les foyers dans les zones affectées par la salinité des eaux souterraines. **Bangladesh**
	Suivi	Soutenir les systèmes d'information nationaux sur la gestion de l'approvisionnement en eau en milieu rural afin d'inclure des indicateurs sur la fiabilité et le rendement. **Papouasie-Nouvelle-Guinée, au Myanmar** Soutenir le gouvernement national pour piloter l'utilisation de capteurs pour le suivi des eaux souterraines. **Eswatini, au Mali** Renforcer le suivi des eaux souterraines au niveau local avec les communautés, le gouvernement local et le gouvernement régional. Les informations sont utilisées pour informer la planification basée sur les risques et servent d'alerte précoce en cas de pénurie d'eau imminente. **Afrique de l'Ouest** Soutenir le suivi communautaire des précipitations et des niveaux des eaux souterraines pour alimenter une planification basée sur les risques. **Timor Leste**
Apprentissage et influence	Politique, stratégie et planification	La collaboration avec le Réseau zambien sur le changement climatique a contribué à la révision du Plan d'adaptation national (National Adaptation Plan en anglais) et du projet de loi sur le changement climatique afin de garantir l'inclusion du programme WASH. **Zambie** Libérer le potentiel des eaux souterraines pour les pauvres en milieu rural (Unlocking the Potential of Groundwater for the Rural Poor, UPGro)[19] un programme de recherche multi-organisations et multi-disciplinaire qui informe sur le développement pérenne des eaux souterraines. Cette recherche est utilisée pour plaider en faveur d'améliorations de la pérennité de l'approvisionnement en eau qui, en fin de compte, renforcent la résilience climatique. **Afrique**
	Coordination et intégration	Intégrer des interventions du programme WASH à la gestion des ressources en eau fournit une structure permettant d'identifier et de suivre les menaces liées à l'eau, de réaliser une planification basée sur les risques et d'atténuer les menaces. Ces efforts permettent de renforcer les liens entre les communautés, le gouvernement local et les autorités régionales de soutien. **Afrique de l'Ouest**

Contexte : Risques à déclenchement rapide (par exemple, inondations, cyclones)		
Engagement minimum	**Éléments constitutifs du système EAH**	**Exemples d'activités que WaterAid soutient pour accroître la résilience climatique**
Évaluation	Environnement et ressources en eau Genre et inclusion sociale	Évaluer de façon participative la vulnérabilité avec les communautés et le gouvernement local. **Bangladesh**
Mise en œuvre	Politique, stratégie et planification	Se former à la gestion des risques locaux et planification de la préparation aux catastrophes et aider les services publics à se préparer à des événements survenant une fois tous les cinq à cinq cents ans (y compris les sécheresses). **Bangladesh**
	Modèles de fourniture de services et de changement des comportements	Investir dans des installations d'EAH résilientes au climat et inclusives dans les écoles. Les écoles sont souvent utilisées comme abris lors des catastrophes. **Bangladesh** Vider les fosses de latrines et de réservoirs et nettoyer les drains avant la saison des inondations/cyclones. **Bangladesh** Promouvoir des installations sanitaires résistantes au climat au niveau des foyers et des gouvernements locaux. **Madagascar**
Apprentissage et influence	Fourniture de services et changement des comportements	Plaidoyer pour l'adaptation des installations sanitaires subventionnées par le gouvernement dans les zones inondables. Le plaidoyer encourage également la prise en compte des risques d'inondation et des fluctuations saisonnières de la nappe phréatique dans le choix du site des futures installations sanitaires subventionnées par le gouvernement. **Inde**

Renforcer les capacités de WaterAid en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients au climat

Les exemples de programmes WASH résilients au climat de WaterAid utilisés dans ce document illustrent l'étendue de l'expérience et de l'expertise de WaterAid dans ce domaine. Les équipes de WaterAid sont encouragées à se rapprocher d'autres équipes pour obtenir des conseils techniques et le soutien de leurs pairs.

Il est également possible d'accéder à des conseils techniques spécialisés en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients au climat par l'intermédiaire des sites suivants :

- Le Centre régional d'apprentissage de WaterAid pour la gestion des ressources en eau (Learning Centre for Water Resource Management, RLC-WRM) en Afrique de l'Ouest.
- L'unité de soutien aux programmes de WaterAid Royaume-Uni (The Programme Support Unit en anglais) et l'équipe chargée de l'efficacité des programmes de WaterAid Australie (The Programme Effectiveness Team en anglais).
- Le département des politiques et campagnes mondiales de WaterAid Royaume-Uni.



Il existe un pool croissant de professionnels ayant une expertise et une expérience de travail sur les questions liées au climat dans d'autres domaines du développement humain. Compte tenu de la nature intersectorielle de nombreuses approches de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène résilients au climat et de la diversité des contextes dans lesquels WaterAid travaille, les équipes nationales sont encouragées à :

- Faire appel à l'expertise du programme WASH résilient au climat au fur et à mesure que des postes à court et à long terme se libèrent. Il s'agit d'un moyen éprouvé d'accroître rapidement l'expertise en matière d'eau, d'assainissement et d'hygiène résilients au climat au sein des équipes de WaterAid.
- Établir de nouveaux partenariats avec des organisations compétentes en matière de changement climatique et rejoindre des consortiums pour des programmes liés au climat (voir 4.5 Partenariat). Les partenariats créent des opportunités d'apprentissage à double sens pour que nous tous apprenions les uns des autres sur la manière de renforcer la résilience des personnes.
- Pour tous les partenaires existants, évaluer le niveau d'expertise en matière de programme WASH résilient au climat et fournir une formation de base sur le programme WASH résilient au climat dans le cadre des activités régulières de renforcement des capacités.

Tout au long de ce document, des références à d'autres ressources sont fournies pour que les équipes puissent approfondir leurs connaissances sur la manière de renforcer l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat.

◀ Moustapha (à gauche) et son collègue Desire prennent des mesures du niveau d'eau dans un puits, dans le village de Sablogo, commune de Lalgaye, province de Koulpelogo, région du Centre-Est, au Burkina Faso. Janvier 2018.

Références



1. Lavell A., Oppenheimer M., Diop C. et al (2012). *Climate change : new dimensions in disaster risk, exposure, vulnerability, and resilience (Changement climatique : nouvelles dimensions du risque de catastrophe, exposition, vulnérabilité et résilience). Et de : Field CB., Barros V., Stocker TF. et al, éditeurs. Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)* (Gérer les risques d'événements extrêmes et de catastrophes pour favoriser l'adaptation au changement climatique. Rapport spécial des groupes de travail I et II du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)). Cambridge Royaume-Uni et New York États-Unis : Presses universitaires de Cambridge ; 2012, pp. 25-64. Disponible au lien : ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/SREX-Chap1_FINAL-1.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
2. WaterAid (2021). *Glossaire des termes clés de WaterAid – renforcement des systèmes* (août 2021). Disponible au lien : washmatters.wateraid.org/sites/g/files/jkxoof256/files/2021-08/WaterAid%27s%20system%20strengthening%20glossary_August2021_0.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
3. Lankford B., Omasete J. (2020). *Advocacy primer on WASH and Resilience for WaterAid* (Introduction au plaidoyer sur le thème de l'eau, de l'assainissement, de l'hygiène et de la résilience pour WaterAid). [Document interne].
4. IIED (2021). *Principles for locally-led adaptation* (Principes pour une adaptation menée par les acteurs locaux). Disponible au lien : iied.org/principles-for-locally-led-adaptation (consulté le 29 septembre 2021).
5. WaterAid (2018). *Normes de qualité des programmes*. Disponibles au lien : washmatters.wateraid.org/publications/quality-programme-standards.
6. WaterAid. *Planning, Monitoring, Evaluation and Reporting Hub* (Centre de planification, de suivi, d'évaluation et d'établissement de rapports). Disponible au lien : wateraid.sharepoint.com/PSU/pmerproject/SitePages/PMER-Hub.aspx [Site web interne].
7. WaterAid (2019). *Guide to support planning, monitoring, evaluation and learning* (Guide pour soutenir la planification, le suivi, l'évaluation et l'apprentissage). Disponible au lien : washmatters.wateraid.org/sites/g/files/jkxoof256/files/a-guide-to-support-planning-monitoring-evaluation-and-learning_0.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
8. WaterAid (2020). *System strengthening and empowerment project design toolkit* (Boîte à outils pour la conception de projets de renforcement des systèmes et d'autonomisation). Disponible au lien : washmatters.wateraid.org/sites/g/files/jkxoof256/files/2021-07/System%20Strengthening%20%26%20Empowerment%20project%20design%20toolkit.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
9. WaterAid (2021). *Integrating climate resilience with WASH systems strengthening* (Intégrer la résilience climatique au renforcement des systèmes EAH).
10. WaterAid (2016). *Improving water security and management of water resources in Sahelian WASH programmes: a toolkit (Améliorer la sécurité de l'eau et la gestion des ressources en eau dans les programmes WASH sahéliens : une boîte à outils)*. Disponible au lien : washmatters.wateraid.org/publications/water-security-toolkit.
11. WaterAid Inde. *Modules de Jal Chaupal*. Disponibles au lien : wateraid.sharepoint.com/:w:/r/sites/knowledgenet/Library/Water%20Security%20Plans%20-%20Jal%20Chaupal.docx [Document interne].
12. ISF-UTS (2020) (Institute for Sustainable Futures - University of Technology Sydney. *Climate change response for inclusive WASH: A guidance note for WaterAid Timor Leste* (La réponse au changement climatique pour un WASH inclusif : une note d'orientation pour WaterAid Timor Leste. Disponible au lien : multisitestaticcontent.uts.edu.au/wp-content/uploads/sites/57/2021/01/25083448/Guidance-Note-CCRIW-TL-1.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
13. Selby J., Daoust G. (2021). *Rapid evidence assessment on the impacts of climate change on migration patterns*. (Évaluation rapide des preuves de l'impact du changement climatique sur les modèles de migration) Bureau des affaires étrangères, du Commonwealth et du développement à Londres.
14. UNICEF/GWP (potentiel de réchauffement global) (2017). *WASH Climate Resilient Development: Strategic Framework* (Développement de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène résilients au climat : Cadre stratégique. Disponible au lien : gwp.org/en/WashClimateResilience/ (consulté le 29 septembre 2021).
15. UNICEF/GWP (potentiel de réchauffement global) (2017). *WASH Climate Resilient Development: Guidance Note Risk Assessments for WASH* (Développement de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène résilients au climat : Note d'orientation sur l'évaluation des risques pour le secteur WASH). Disponible sur : gwp.org/globalassets/global/toolbox/publications/technical-briefs/gwp_unicef_guidance-note-risk-assessments-for-wash.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
16. OMS (2019). *Discussion paper: Climate, sanitation and health* (Document de travail : Climat, assainissement et santé). Disponible au lien : who.int/water_sanitation_health/sanitation-waste/sanitation/sanitation-and-climate-change20190813.pdf (consulté le 29 septembre 2021).
17. OMS (2017). *Climate resilient water safety plans: Managing health risks associated with climate variability and change* (Plans de sécurité de l'eau résilients au climat : Gérer les risques sanitaires liés à la variabilité et au changement climatiques). Disponible au lien : apps.who.int/iris/handle/10665/258722 (consulté le 29 septembre 2021).
18. WaterAid (2021). *Turn the tide: The state of the world's water 2021* (Renverser le cours des choses : l'état de l'eau dans le monde). Disponible au lien : washmatters.wateraid.org/publications/turn-the-tide-the-state-of-the-worlds-water-2021 (consulté le 29 septembre 2021).
19. Site web de l'UPGro (Unlocking the Potential of Groundwater for the Rural Poor). Disponible sur le site : upgro.org/ (consulté le 29 septembre 2021).

Annexe A : Cadres et boîtes à outils de WaterAid relatifs à l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène résilients au climat.

Ressources	Qualification
Cadre de la sécurité de l'eau	Ce document définit un cadre pour la sécurité de l'eau au niveau national. Il reflète l'accent mis par WaterAid sur l'eau pour les besoins humains de base dans les pays à faible revenu, tout en reconnaissant l'importance des autres utilisations de l'eau.
Incorporation et intégration d'une approche basée sur les droits de l'homme dans les programmes de WaterAid	Ces directives ont pour but de guider les équipes de WaterAid dans la compréhension et l'application des principes et aspirations d'une approche fondée sur les droits de l'homme (Human Rights-Based Approach, HRBA) dans les programmes de WaterAid.
Cadre de l'équité, de l'inclusion et des droits	Ce document définit un cadre pour la position, l'approche et les normes de programme de WaterAid pour notre travail sur l'équité, l'inclusion et les droits de l'homme, en cherchant à lutter contre les inégalités d'accès, de distribution des ressources et de prise de décision dans le secteur WASH.
Boîte à outils sur l'équité, la non-discrimination et l'inclusion	La boîte à outils présente les principes d'équité, de non-discrimination et d'inclusion (equality, non-discrimination and inclusion, ENDI) les plus importants, et comprend des activités pratiques, des outils de développement et des listes de contrôle que WaterAid et les organisations partenaires peuvent appliquer dans leur travail avec les partenaires et les communautés.
Cadre de partenariat	Notre cadre de partenariat définit notre position, notre approche et les normes du programme en ce qui concerne notre travail avec les partenaires. Il renvoie aux directives, aux boîtes à outils et aux ressources qui l'accompagnent et qui fournissent plus de détails sur la manière d'appliquer le cadre dans la pratique.
Boîte à outils pour l'analyse de l'économie politique	Cette boîte à outils propose une approche structurée pour analyser la manière dont le changement se produit, du niveau national au niveau local. Elle peut contribuer à façonner les stratégies et les programmes pays et même les décisions quotidiennes.
Cadre de l'assainissement	Ce cadre définit la position, l'approche et les normes de programme de WaterAid en ce qui concerne notre travail sur l'assainissement dans le but de transformer ce secteur afin de garantir un accès universel aux services d'assainissement, incluant une utilisation et un fonctionnement pérennes pour tous.
Cadre des catastrophes	Ce document présente l'approche de WaterAid en matière de catastrophes. Il est principalement destiné à guider les programmes pays de WaterAid, mais sert également à communiquer notre approche et à contribuer à une réflexion plus large sur les catastrophes.

Ressources	Description
Cadre urbain	Notre cadre urbain définit notre position, notre approche et les normes du programme en ce qui concerne l'eau, l'assainissement et l'hygiène en milieu urbain. Il renvoie aux directives, aux outils et aux ressources qui l'accompagnent et qui fournissent plus de détails sur la manière d'appliquer notre cadre dans la pratique.
Normes de qualité des programmes	Les normes du programme de qualité rassemblent les normes de WaterAid et les bonnes pratiques acceptées dans le secteur WASH. Ces normes peuvent être utilisées à chaque étape du cycle de planification, suivi, évaluation et établissement de rapport (PSER) d'un projet, d'un programme ou d'une stratégie.
Guide pour soutenir la planification, le suivi, l'évaluation et l'apprentissage	Guide pour soutenir la planification, le suivi, l'évaluation et l'apprentissage. Ce guide explique comment utiliser les principes de la programmation adaptative pour planifier et concevoir des initiatives axées sur l'apprentissage, suivre les progrès (à la fois pour la redevabilité et l'apprentissage) et gérer l'adaptabilité en réponse au changement, aux preuves et aux opportunités.
Boîte à outils pour la conception de projets de renforcement des systèmes	Ce document présente une série d'exercices participatifs qui peuvent être utilisés pour concevoir un projet en eau, assainissement et hygiène qui applique une méthode de travail axée sur le renforcement des systèmes pour améliorer la pérennité et l'extensibilité du projet en eau, assainissement et hygiène et obtenir des résultats plus inclusifs.



▶ Anita Das dispose de toilettes hygiéniques résistantes au climat. à Trimohoni, Dacop, Khulna, au Bangladesh. Août 2020.



Annexe B : Principes de l'adaptation menée par les acteurs locaux (Locally-Led Adaptation)

Étant donné la grande variabilité des impacts du changement climatique dans différentes zones géographiques et les différences dans les environnements favorables à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène, les parties prenantes locales sont les mieux placées pour comprendre les menaces posées par le changement climatique et pour concevoir des stratégies d'adaptation appropriées. Donner aux communautés en première ligne des impacts climatiques le pouvoir de diriger l'adaptation au changement climatique leur permet d'avoir le droit de s'exprimer au sujet des décisions qui affectent directement leur vie et leurs moyens de subsistance.

Pour s'assurer que le travail de WaterAid sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène résilients au climat est ancré dans les réalités locales, tout le travail de WaterAid sera informé par les huit principes suivants pour une adaptation dirigée par les communautés locales. Ces principes, qui sont basés sur des principes développés en collaboration par des gouvernements et des organisations non gouvernementales de premier plan,[4] et approuvés par WaterAid, permettent de s'assurer que les communautés locales sont habilitées à mener une adaptation pérenne et efficace au changement climatique au niveau local.

1. Déléguer la prise de décisions au niveau approprié le plus prêt du terrain

Donner aux institutions et aux communautés locales un accès plus direct au financement et un pouvoir de prise de décisions sur la manière dont les actions d'adaptation sont définies, hiérarchisées, conçues et mises en œuvre, sur la manière dont les progrès sont suivis et sur la manière dont le succès est évalué. Promouvoir des solutions locales qui soient abordables et adaptées au contexte.

2. S'attaquer aux inégalités structurelles auxquelles sont confrontés les femmes, les jeunes, les enfants, les personnes handicapées et déplacées, les populations autochtones et les groupes ethniques marginalisés.

Intégrer au cœur de l'action d'adaptation les inégalités de genre, économiques et politiques qui sont les causes profondes de la vulnérabilité. Et travailler avec les personnes qui sont actuellement ou risquent d'être vulnérables ou marginalisées par les événements climatiques afin qu'elles puissent participer activement aux décisions d'adaptation et les diriger.

S'assurer que notre travail aborde de manière adéquate les problèmes rencontrés par les groupes les plus marginalisés en travaillant avec des experts locaux en matière de genre, des personnes ayant une expertise et une compréhension approfondie des obstacles liés au handicap ou à l'âge, et des personnes qui sont des défenseurs et des représentants des communautés indigènes, pastorales ou des minorités ethniques lors de la conception des interventions.

3. Fournir un financement patient et prévisible auquel il est possible d'accéder plus facilement

Soutenir le développement à long terme des processus, des capacités et des institutions de gouvernance locale par un accès plus simple et un financement à plus long terme et plus prévisible, afin que les communautés puissent mettre en œuvre efficacement des actions d'adaptation.

4. Investir dans les capacités locales pour laisser un héritage institutionnel

Améliorer les capacités des institutions locales afin qu'elles puissent comprendre les risques et les incertitudes climatiques, générer des solutions et faciliter et gérer les initiatives d'adaptation sur le long terme sans être dépendantes du financement des bailleurs de fonds basé sur des projets.

5. Construire une compréhension solide du risque et de l'incertitude climatiques

Informer les décisions d'adaptation en combinant les connaissances expérimentales, autochtones et académiques qui peuvent permettre la résilience dans une série de scénarios climatiques futurs.

6. Programmer et apprendre de manière flexible

Permettre une gestion adaptative pour faire face à l'incertitude inhérente à l'adaptation au climat, notamment par le biais de systèmes de suivi et d'apprentissage solides, d'un financement et d'une programmation flexibles. Laisser de l'espace à l'innovation menée localement.

7. Assurer la transparence et la redevabilité

Rendre les processus de financement, de conception et de mise en œuvre des programmes plus transparents et plus redevables vis-à-vis des parties prenantes locales.

8. Agir en collaborant et investir

Collaborer entre les secteurs, les initiatives et les niveaux afin de garantir que les différentes initiatives et les différentes sources de financement (aide humanitaire, développement, réduction des risques de catastrophe, fonds de relance écologique, etc.) se soutiennent mutuellement et que leurs activités évitent les doublons, afin de renforcer l'efficacité et les bonnes pratiques.


WaterAid/DRIK/Habibul Haque



◀ Priota à l'usine communautaire de filtres à sable pour étangs. Golchera, Harintana, Dacope, Khulna, Bangladesh. Septembre 2018.

Première de couverture, en haut : L'école primaire de Kabre dispose désormais de systèmes résilients au climat, notamment de blocs sanitaires et d'un système d'eau à écoulement par gravité. Au Ghana, en décembre 2019.

Première de couverture, en bas : Un groupe collecte l'eau de l'installation de filtration à sable de l'étang. WaterAid a lancé cette installation et elle est financée par HSBC. À Golchera, Dacope, Khulna. Septembre 2018.

@WaterAid

WaterAid est une organisation internationale à but non lucratif, déterminée à faire de l'eau potable, des toilettes décentes et une bonne hygiène la norme pour tous, partout, en l'espace d'une génération. Ce n'est qu'en s'attaquant à ces trois éléments essentiels de manière pérenne que les gens pourront changer leur vie pour de bon.

WaterAid est une organisation caritative enregistrée : Australie : ABN 99 700 687 141. Canada : 119288934 RR0001. Inde : U85100DL2010NPL200169. Japon : 特定非営利活動法人ウォーターエイドジャパン（ 認定NPO 法人) WaterAid Japon est une société à but non lucratif spécifiée (certified NPO corporation). Suède : N° d'immatriculation : 802426-1268, PG : 90 01 62-9, BG : 900-1629. Royaume-Uni : Numéro d'association caritative enregistrée 288701 (Angleterre et Pays de Galles) et SC039479 (Écosse). États-Unis : WaterAid Amérique est une organisation à but non lucratif de type 501(c)(3).

